

## CERTIFICATE OF TRANSLATION

As a below named translator, I hereby declare that my residence and citizenship are as stated below next to my name and I hereby certify that I am conversant with both the English and Korean languages and the document enclosed herewith is a true English translation of the Invention Disclosure with respect to the Korean patent application No. 1997-29836 filed on 30 June 1997.

**NAME OF THE TRANSLATOR : KIM, Sook-Hee**

**SIGNATURE :** *Sook Hee Kim*

**Date : 22 July 2003**

**RESIDENCE : MIHWA BLDG., 110-2, MYONGRYUN-DONG 4-GA, CHONGRO-GU, SEOUL 110-524, KOREA**

**CITIZENSHIP : REPUBLIC OF KOREA**

## INVENTION DISCLOSURE

- DEPARTMENT: Corporate R & D Center  
(Signal Processing Lab)
- DATE OF REPORTING: 16 May 1997
- INVENTOR'S NAME: Pan-Jin KIM
- IDENTIFICATION NO.: 700916-1674227
- EMPLOYEE NO.: 94106077
- INVENTOR'S ADDRESS: Jugong 4-cha APT. #401-1312, Uman-dong, Paltal-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do, Republic of Korea
- TITLE OF THE INVENTION: Method for displaying a channel information on digital TV
- SUBJECT MATTER OF THE INVENTION: displaying the number of the programs on the current channel when displaying the channel on digital TV
- EVALUATION RESULT OF THE INVENTION: Class of invention: A B (C)
  - \* A class (of 20 points or more), B class (of 16 points or more),  
C class (of 10 points or more), D class (below 10 points)
- KOREAN PATENT APPLICATION: Patent Application (O) Utility Model ( )
- FOREIGN PATENT APPLICATION: Yes ( ) No ( )
- REQUEST FOR SUBSTANTIVE EXAMINATION: Yes (O) No ( )
- AGENT: K.J.LEE PATENT & TRADEMARK OFFICE

# DRAFT OF SPECIFICATION ASSOCIATED WITH EMPLOYEE'S INVENTION

## 1. TITLE OF THE INVENTION

5 Method for displaying a channel information on digital TV

## 2. BACKGROUND OF THE INVENTION

10 There has not been settled how to directly select a channel on a digital television when selecting a channel by using a digit key.

## 4. DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION

15 Since the digital TV broadcasting system can broadcast a plurality of programs through a single channel, the new channel selecting method different from the existing analog TV broadcasting system is required, which is described below.

When directly selecting a channel using a digit key, the channel is designated in the same manner with the existing TV broadcasting system. If there are a plurality of programs, the user can check the number of programs through the current channel by such a way that the program of the lowest number is displayed on the TV screen and the OSG is displayed as below.

20



The above diagram shows that there are 4 programs on the currently selected channel "32".

25 On the above screen, the user can select the other programs by using the channel up or down key.

직무발명신고서				
연 구 신	단 당	과 장	부 장	
1	1	1	1	
특허법 제40조 제1항 규정에 의거한 당사 직무발명 보상규정 제4조 및 제3장 각조에 의거하여 하기 발명 또는 고안에 대하여 특허권 받을 수 있는 권리란 압도합니다.				
관 리 무 서	특허담당	과 장	부 장	
1	1	1	1	
작성일자	1997년 5월 16일			
발명 의 명	디지털 TV 기술의 채널 표시 방법			
발명자	성명 (한글) 김 판진 (한문) KIM PAN JIN			
주인등록번호	100916-167424			
주소	서울특별시 강남구 테헤란로 1312호			
성명	1. (한글) 김 판진 2. (한글) 김 판진			
주민등록번호	1. 1. 2. 2.			
주소	1. 1. 2. 2.			
등록기술코드				
분류코드				
과 제 명				
국제코드				
개발기관				
개발단계	아이디어 ... 향후 개발단계 기 회 ... PROTO E V T ... DVT M V T ... 기타( )			
최종제품	현재: 향후:			
이 외 드 (한 글)				
평가항목	평가내용			
특허성	신규성, 고난이도, 보급기술, 저난이도			
경제성	실시성, 난이도, 비용, 보급			
사회적	실시성, 난이도, 비용, 보급			
기술적	실시성, 난이도, 비용, 보급			
평가결과	A B C D (A급: 20점이상, D급: 16점이상, C급: 10점이상, D급: 10점이하)			
구 서 장 의	(발명에 대한 종합의견)			
국내출원	( ) 특허 ( ) 실용			
해외출원	1. 필드(시기): 2. 분필요			
출원국가				
출원사유				
이 권 및 지시사항	점 수 사 람			
AC 97 05-01				

## 직무발명 (고안) 명세서

## 1. 발명(고안)의 명칭

1. 발명(고안) 내용을 적절히 표현할 수 있는 명칭을 간단명료하게 기재함. + 전문용어, 약자는 가급적 피함.

세) 본지판적의 도이모그장식  
대상대크 습합기기의 연속을  
제이 하고

## 2. 발명(고안)의 배경

**[산업삼 이용분야]**

**+ 200자 내외로 반정(고인)의 적삼판아홉 긴결명료하게 입속하여 설명한.**

.....런서 채널을 digit key로 direct 전송시 역방향으로  
.....direct 전송을 피하려면 가. 디지털 TV의 경우 정해진  
.....바가 있다.

예) 한 방법(고인)은...하는 형식  
재생장치(법은 Category)에  
관한 것으로, 특히...(방법  
(고인)의 특정 기능) 할 수  
있도록 하는...적합한) 회  
답으로 하므로(같은 Ca-  
tegory)에 관한 것이다.

국립무선연구소 주창여부  
(○× 표시)

( )

**(중대 기술의 선행)**

**+ 가장 최근에 공시된 발명(고안)과 관련된 기술용 요약 설명함.**

1. 기술준치  
(해당부분만  
선택하여  
기재)

(1) 유사하여 또는 중원

+ 해당부서의 출원번호(또는 등록번호), 명칭, 출원인 등을 기재하고 첨부함.

부지, ...로 인한 타 인명(고  
인)과 재산권 ...기습은 ...의  
피해 중대한 부속재산 제90  
-1224호(부지, 중원인)의  
기초자료 있음.

예) ...기술과 관련된 중대기술  
은 ...에 의해 발표된 IEEE  
/1992년 10월, P12, 5페이지  
서술됨.

2) ...기술과 관련된 공표기술을  
시장에서 누릴 수 있는  
1997년 5월 수니(사) 자료  
보통 P2896에 개시되어  
있음.

예) ...에 관한 기증은 본관(고  
인)자의 사후에 재 52-  
4321호(명칭, 관원임)에 서  
술되어 있음.

(2) 배경문헌 또는 제품

+ 문헌명, 해당Page, 발표년월, 발표자 등을 기재하고  
첨부함. + 새롭모범명, 제조회사, 제조년월일 기재함.


(3) 발명(고안)과 관련된  
본 발명자의 신증원

+ 선술원 변호, 함원일(반드시 기재바람), 명칭은 기재함.

#### 4. 발명(고안)의 상세한 설명

[발명(고안)의 구성] + 발명(고안)의 구성을 선택한 양호한 실시예의 도면과 연관하여 해당 기술분야의 통상의 지식을 가진자가 쉽게 이해할 수 있도록 설명함.

디지털 TV의 경우 현재에 여러 방송이 같이 전송이  
있으므로 기존의 채널 선택 방식과는 다른 새로운 방식이  
필요하다. 그 방법으로 아래와 같다.  
digit key로 direct 선택시 기존의 TV의 동일하게 채널을  
잡는데 여러 방송이 같은 경우 가장 높은 번호의 방송을 잡는데  
되어 있고 OS를 마다다 같이 표현하므로써 정제어  
방송이 현재 채널이 있는지를 보여 준다.

32  

 현재 채널에 4개의 방송이 있음을 의미한다.  
 (32)

키보드에서 ch. up/down key로 다른 방송을 A정  
할수 있다.

(작성요령)

- 1) 발명(고안)의 구성을 상세히  
구, 위에서 아래, 또는 왼쪽  
연관순으로 따라 순차적으로  
나열 설명함.
- 2) 발명(고안)의 부분을 구성하  
는 중핵 기술부분과 그 부분  
이 종래 기술임을 명시함.